

## **АНАЛІЗ СТАНУ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ ДП «ЧИГИРИНСЬКЕ ЛГ»**

**Красовський В.О.**, гр. 205-21м-01  
Науковий керівник – викладач **А.В. Гармаш**  
Державний біотехнологічний університет

Аналіз стану соснових насаджень в ДП «Чигиринське ЛГ» проводився за допомогою повидільної бази даних, основні показники деревостанів для досліджень були сформовані і згруповані за типами лісу. Всього типологічна структура налічує 21 тип лісу, з яких 5 основних (А<sub>1-2</sub>-С, А<sub>2</sub>-С, В<sub>1</sub>-дС, В<sub>2</sub>-дС, С<sub>2</sub>-лдС), інші складають 3% або менше. Переважаючим типом лісу виявився В<sub>2</sub>-дС – 64%.

Деревостани сосни звичайної переважно штучного походження, вони охоплюють широкий діапазон класів віку від 10 до 170 років. Переважаючим є VII клас віку, він займає площу в 7822,6 га, до віку стиглості площі зменшуються, перестійних насаджень невелика кількість. Для оцінки стану соснових деревостанів були розраховані середні таксаційні показники за основними типами лісу, переважна більшість була об'єднана в категорію – інші типи лісу, оскільки їх площа була не такою значною. Насадження відносяться до високих класів бонітету, I і вище, тобто відносяться до високопродуктивних. Переважно усі типи лісу займають середньовікову групу віку та відносяться до середньоповнотних. Діаметри варіюються від 20,8 до 34,9 см, висоти від 16,7 до 23,4 м.

Окремо проводився розподіл за запасами залежно від бонітетів та ТЛУ, після якого є можливість прослідкувати падіння продуктивності залежно від класу бонітету та виділити найпродуктивніший тип лісорослинних умов, а саме В<sub>3</sub> (324,8 м<sup>3</sup>/га) та найменш продуктивний – А<sub>0</sub> (160,5 м<sup>3</sup>/га). Серед бонітетів найбільший запас має бонітет Іг (413 м<sup>3</sup>/га), найменший запас має IV бонітет (81 м<sup>3</sup>/га), це пов'язано з молодим віком насаджень на деяких ділянках.

Соснові ліси представлені в основному чистими насадженнями, найменшу кількість сосни в складі - 6 одиниць. В цілому, типологічна структура різноманітна, вікова структура відповідає правильному веденню лісового господарства, перестійних насаджень не так багато, перші два класи віку мають збільшену, порівняно з наступними кількість площ, що означає ведення курсу на відновлення лісових масивів. Отож, соснові насадження ДП «Чигиринське ЛГ» є продуктивними та мають потенціал для зростання на території досліджуваного лісгоспу.